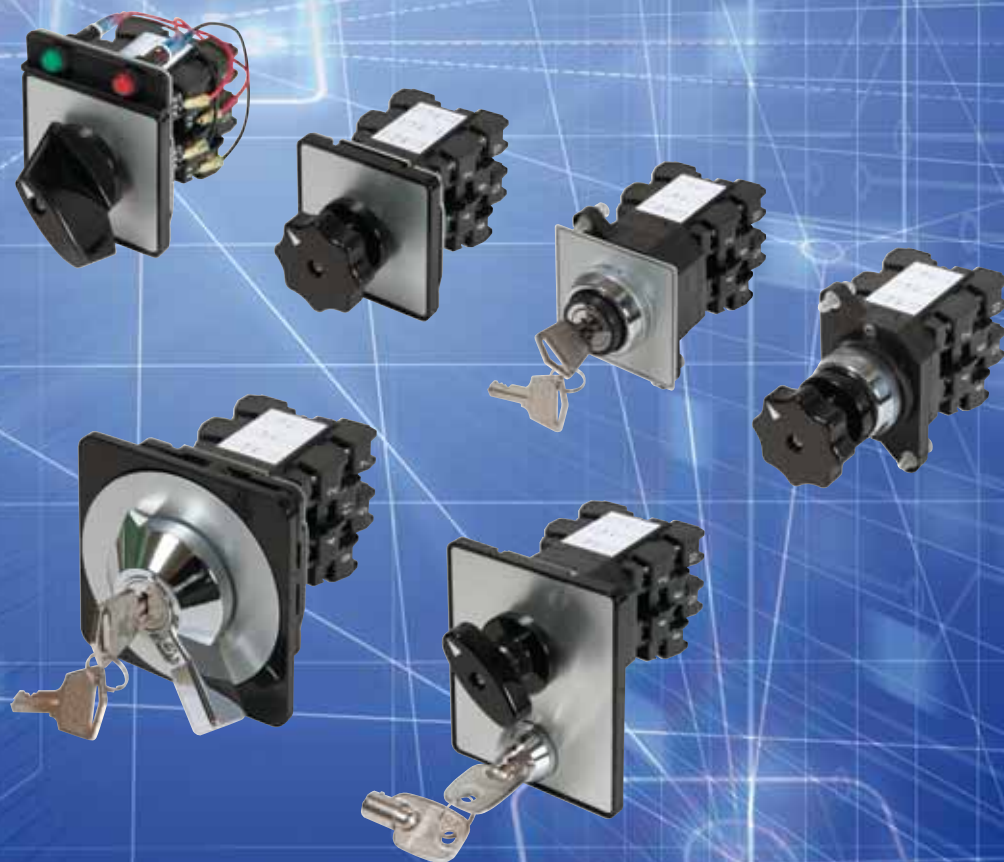


富士カムスイッチ

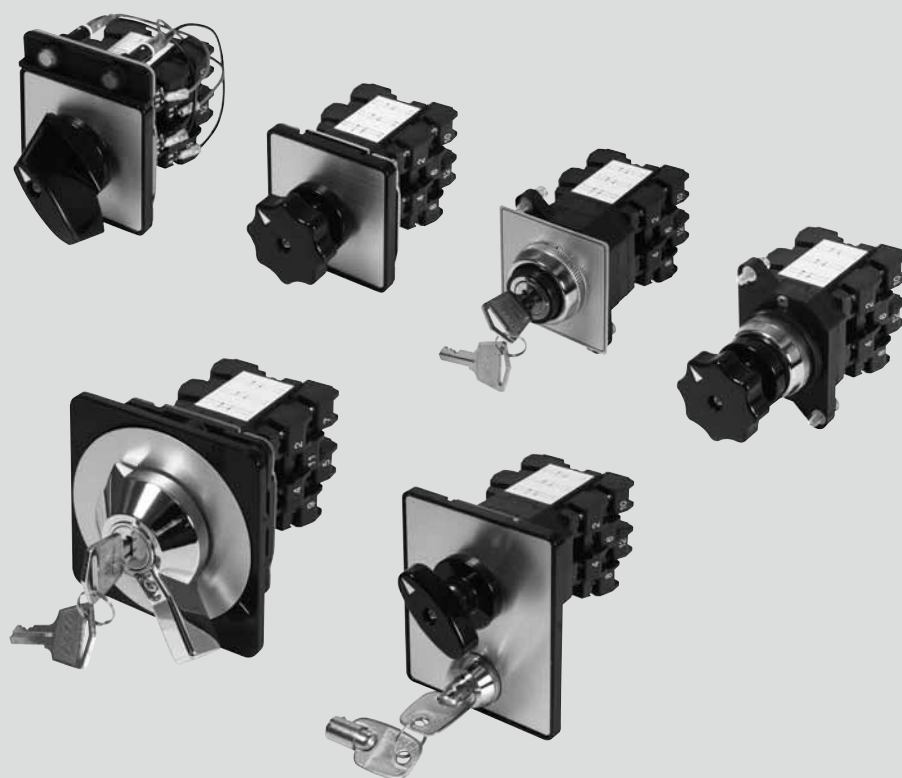
AK7シリーズ



富士カムスイッチ

制御用カムスイッチAK7

特長、構造、定格、仕様	2
種類、ハンドル・キー操作位置	3
ご注文指定事項（形式説明）	4
外形寸法図	5
部品一覧	7
取扱い方法	11
スイッチ手配書	12
標準接続図集	13





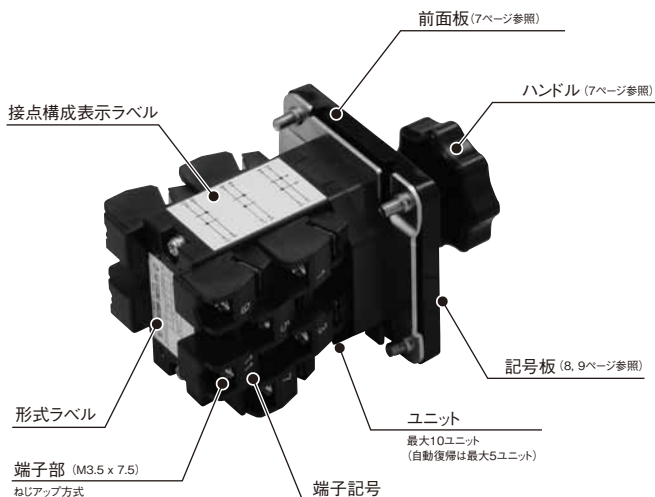
富士カムスイッチ 制御用カムスイッチ AK7

各種組合せ可能な 一般操作スイッチ

■特長

- 配線用端子はねじの脱落の心配がないねじアップ式で丸形圧着端子も配線工数が短縮できます。
- 端子部はフィンガープロテクション構造となっており端子カバーが不要です。
- 低電圧、小電流制御回路に適したツイン接点も用意。
- 接点構成を本体に表示し、接点内容がひと目でわかるようにしております。
- 耐油性・難燃性に優れたポリアミド樹脂を採用しております。

■構造



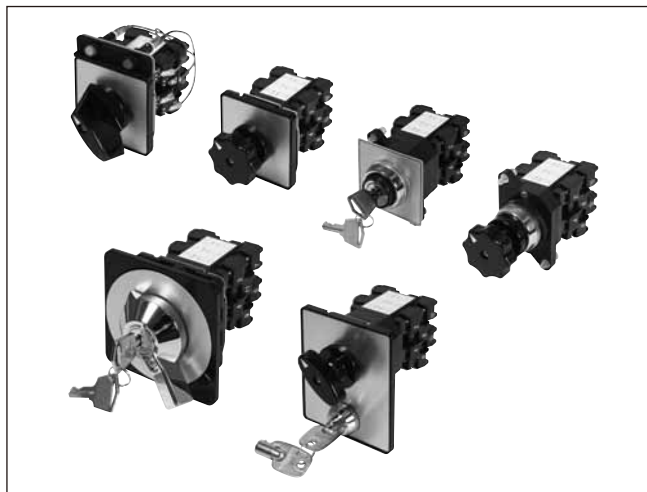
■定格

●標準接点

定格 絶縁 電圧 [V]	定格 通電 電流 [A]	定格 使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A]			
			交流		直流	
			誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷
600	10	24	10	10	5	10
		110	7.5	10	1.3	3
		220	7.5	7.5	0.45	0.8
		440	2.5	2.5	0.2	0.4
		550	1.5	2	0.15	0.3

●ツイン接点

定格 絶縁 電圧 [V]	定格 通電 電流 [A]	定格 使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A] 抵抗負荷
600	2	AC24	0.5
		AC50	0.25
		DC12	0.5
		DC24	0.25





■仕様（屋内用）


項目	仕様
定格絶縁電圧 U_i	AC/DC 600V
耐久性	機械的
	AK7E, X, L : 500万回
	AK7F : 100万回
	AK7K, S, J : 25万回
	電氣的
	25万回 (AC-15 220V 7.5A)
	10万回 (DC-13 110V 1.3A)
開閉頻度	600回/時 (使用率40%)
耐電圧	AC 2500V 1分間
絶縁抵抗	1000M Ω 以上 (500Vメガーにて)
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	6kV
条件付短絡電流	1000A
短絡保護装置	20A
汚染度	3
耐振動	振動数 16.7Hz, 複振幅3mm, 3軸方向各1時間
耐衝撃	耐久性 500m/s ²
	誤動作 100m/s ²
定格周波数	50/60Hz
使用周囲温度	-20~+60℃ 氷結・結露なきこと
保存温度	-40~+70℃ 氷結・結露なきこと
相対湿度 (盤内)	45~85%RH 氷結・結露なきこと
操作部保護構造	AK7E, X, L, K, S : IP40
	AK7F, J : IP65
端子ねじ	M3.5×7.5
最大接続電線	最大2mm ² ×2本

■種類

●ハンドル操作形

形式・外観	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度		接点構成		ハンドルの種類		ハンドルの色
					最大エレメント 段数	最大接点数	小形	大形	
	手動：[M]	2-4 2-8 5-12	90° 45° 30°	2N標準, 3N, 4N指定 3N~8N標準, 2N指定 9N~12N標準, 5N~8N指定	10	20	くちばし形 玉子形 菊形	ピストル形 ステッキ形	黒色 赤色
	自動：[A]	3	45°	中央に自動復帰	5 (注2)	10 (注2)			
	ハンドルロック付 自動：[L]	3	45°	自動復帰でかつハンドルを手前 に引かないと回せない					
	ハンドルロック付 手動：[B]	2 3-8	90° 45°	手動復帰で各ノッチでハンドル を手前に引かないと回せない	10	20			
	混合：[C]	3	45°	1N-2N間：手動 2N-3N間：自動	5 (注2)	10 (注2)			

●キー操作形

形式・外観	復帰方式	ノッチ数	ノッチ角度	接点構成		キーの種類 (操作キー 2個添付)	ハンドルの色
				最大エレメント 段数	最大接点数		
	手動：[M]	2-4 2-8 5-12	90° 45° 30°	2N標準, 3N, 4N指定 3N~8N標準, 2N指定 9N~12N標準, 5N~8N指定	10 (注1)	20 (注1)	J形：キー操作 K形：ハンドル操作（専用ハンドル） キー S形：ハンドル操作 キー ハンドルの種類 (小形ハンドルだけ適用可) くちばし形 玉子形 菊形 黒色 赤色
	自動：[A]	3	45°	中央に自動復帰	5 (注2)	10 (注2)	
	混合：[C]	3	45°	1N-2N間：手動 2N-3N間：自動	5 (注2)	10 (注2)	
	ハンドルロック付 自動：[L] S形のみ製作可	3	45°	自動復帰でかつハンドルを手前 に引かないと回せない	5 (注2)	10 (注2)	
	ハンドルロック付 手動：[B] S形のみ製作可	2 3-8	90° 45°	手動復帰で各ノッチでハンドル を手前に引かないと回せない	10	20	

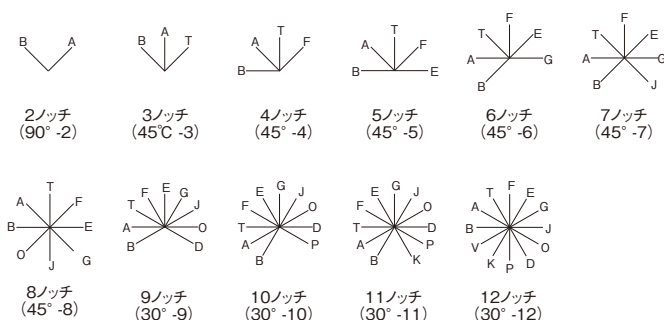
(注1) φ30取付キー操作形の5エレメント以上の場合、同時開極接点数は8以下となります。

(注2) 同時開極接点数が5以下となります。

(注3) キーの抜ける位置 標準：各ノッチでキーが抜けます。
非標準：キーの抜ける位置を指定ください。

(注4) S形のみハンドル（小形）を指定してください。

■ハンドル・キー操作位置（標準）



*上記以外の操作位置をご希望の場合にはカムスイッチ手配書をご使用ください。



富士カムスイッチ 制御用カムスイッチ AK7

■ご注文指定事項（形式説明）

AK7 E 1 - M 2105 H B / GWR E

基本形式

取付構造

取付構造	記号
埋込形前面板付	E
埋込形前面板無	X
(埋込形前面板) 表示灯付	L
(埋込形前面板) キー付	K
(埋込形前面板) 別置キー付	S
30φ取付	F
30φ取付キー操作	J

接点の種類

定格通電電流・接点	記号
標準接点：10A	1
ツイン接点：2A	0

復帰方式

復帰方式	記号
手動復帰	M
自動復帰	A
混合復帰（右：自動，左：手動）	C
ハンドルロック付（引き）	L
自動復帰	
ハンドルロック付（引き）	B
手動復帰	

接点構成

接点構成は標準接続図集（P13～P20）より用途にあった接点構成を選定ください。ただし希望する接点構成が図集にない場合カムの製作可否を確認してからノッチ数・エレメント段数にC（Controlの略）を記入し別途手配書（P12）を添付ください。

〔例〕 **AK7E-M 3 2 CH B**

ノッチ数を示す

エレメント段数を示す

ランプの種類と電圧
(表示灯付の場合のみ指定)

ランプの種類と電圧	記号
LED 24V	E

表示灯の色および配置
(表示灯付の場合のみ指定)

正面	中	右	記号
左	乳白	右	W
赤		緑	RG
緑		赤	GR
緑	乳白	赤	GWR

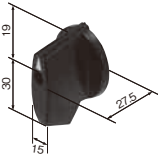
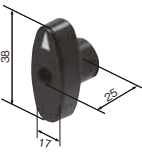
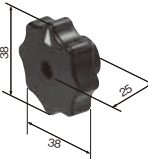
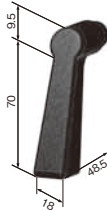

ハンドルの色

ハンドルの色	記号
黒色	B
赤色	R

注) 取付構造K用ハンドルおよびキーを除く

ハンドルの種類

取付構造：E,X,L,Fの場合

記号	H	K	R
名称	くちばし形	玉子形	菊形
形状			
記号	P	S	
名称	ピストル形	ステッキ形	
形状			

注) 取付構造Sの場合：くちばし形ハンドル付（標準）
取付構造Kの場合：専用ハンドル付



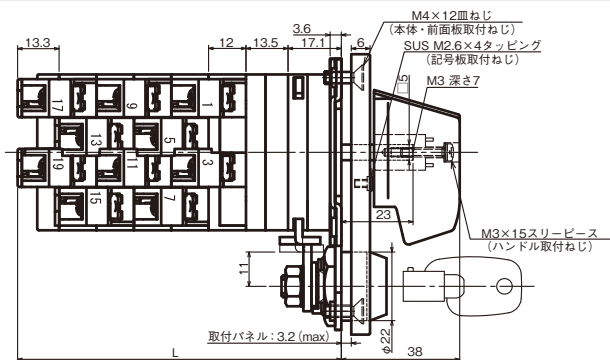
富士カムスイッチ

制御用カムスイッチ AK7

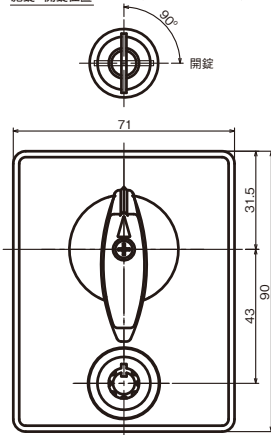
●（埋込形前面板）別置キー付：S形

L寸法表

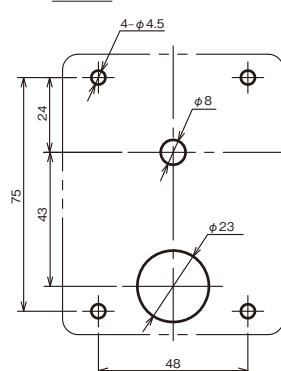
エレメント数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法 (mm)	55.9	67.9	79.9	91.9	103.9	115.9	127.9	139.9	151.9	163.9



施錠・開錠位置 施錠 (キー抜き位置) 開錠



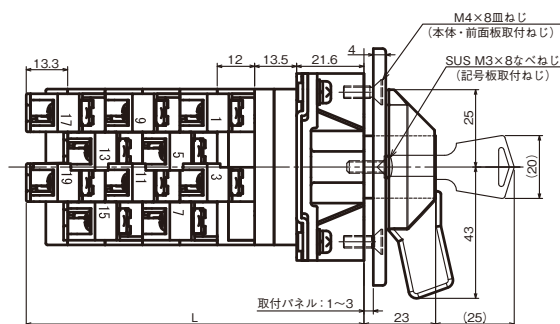
取付孔寸法



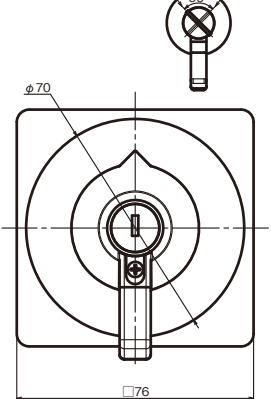
●（埋込形前面板）キー付：K形

L寸法表

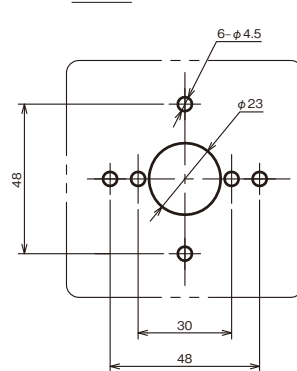
エレメント数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法 (mm)	60.4	72.4	84.4	96.4	108.4	120.4	132.4	144.4	156.4	168.4



施錠・開錠位置 施錠 (キー抜き位置) 開錠



取付孔寸法

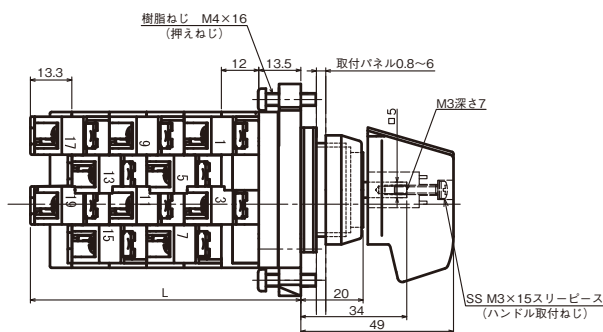


●30φ取付：F形

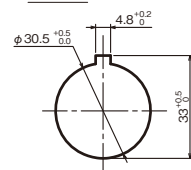
L寸法表

エレメント数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法 (mm)	38.8	50.8	62.8	74.8	86.8	98.8	110.8	122.8	134.8	146.8

引き操作が加わる仕様については上記寸法より17.5mm長くなります。



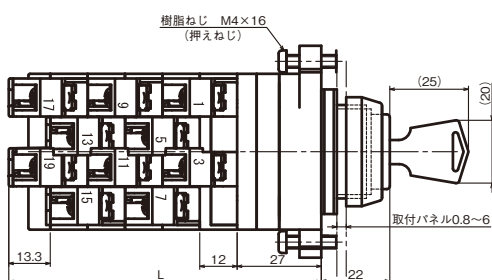
取付孔寸法



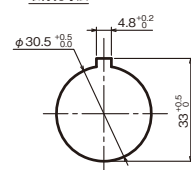
●30φ取付キー操作：J形

L寸法表


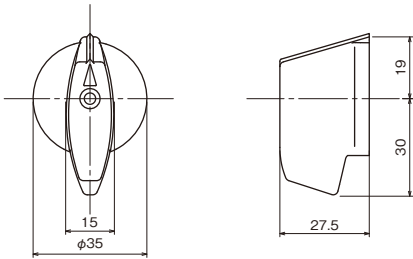
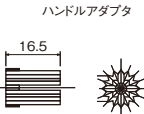

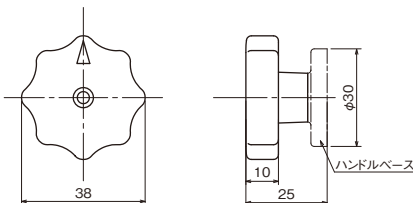
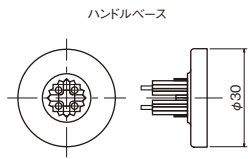

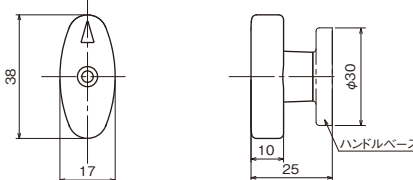
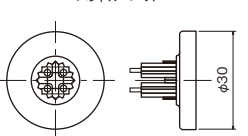

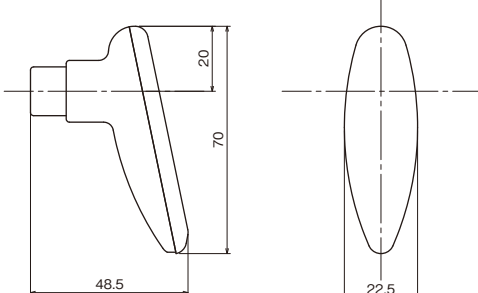
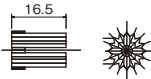

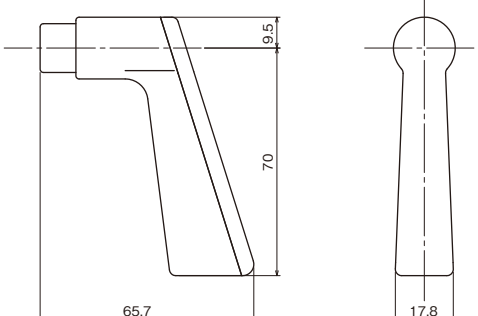
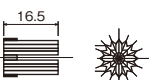

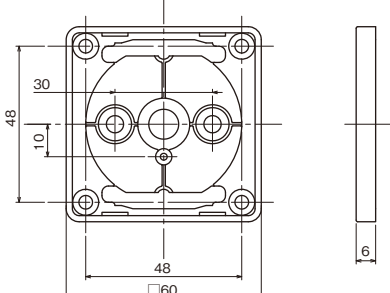
エレメント数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法 (mm)	52.3	64.3	76.3	88.3	100.3	112.3	124.3	136.3	148.3	160.3



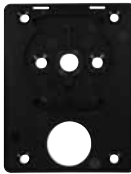
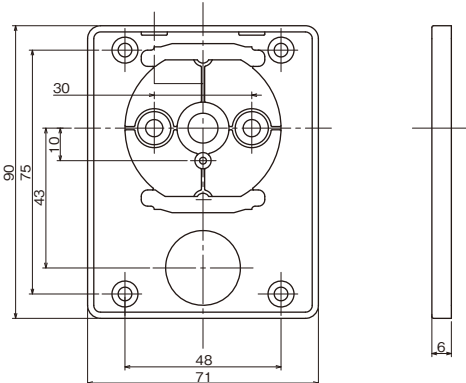

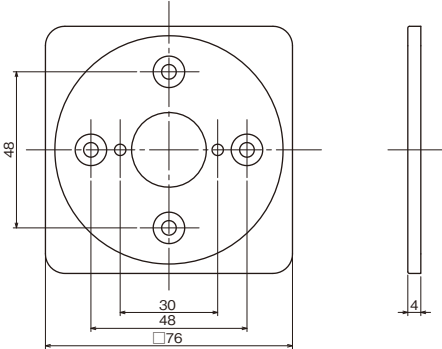

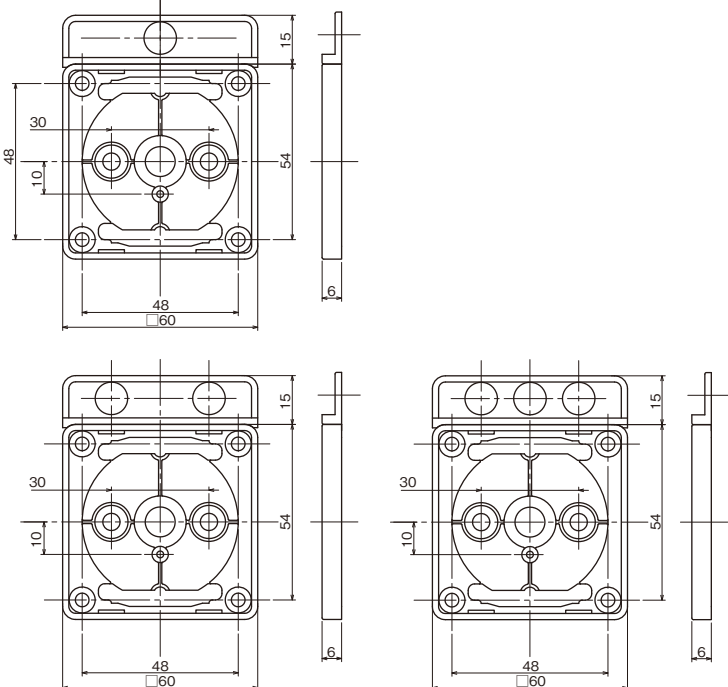

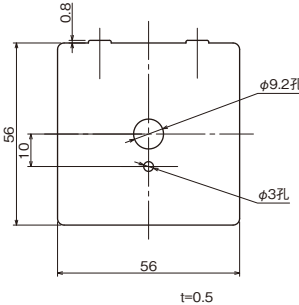
取付孔寸法

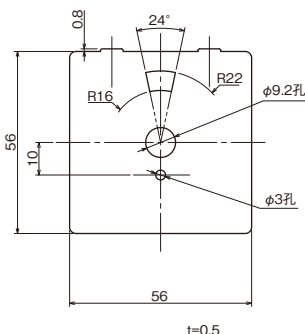
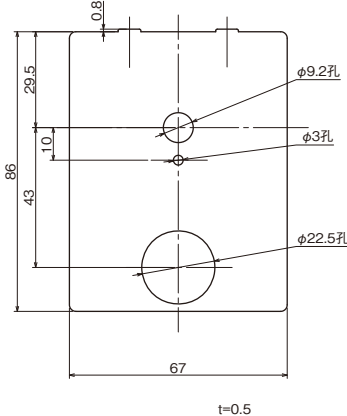
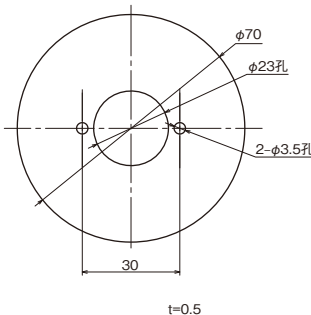
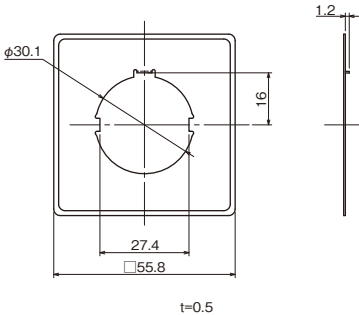
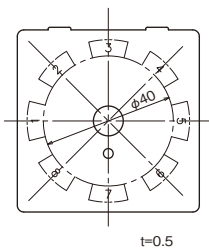
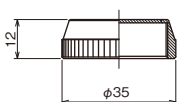


■部品一覧


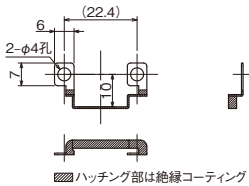

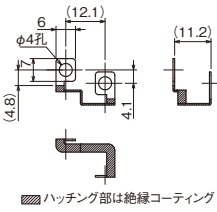

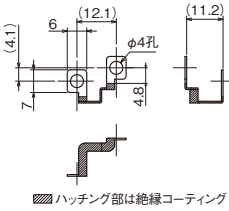
名称・外観	形式・説明	外形寸法 [mm]						
くちばし形ハンドル 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX701-B</td><td>黒</td></tr><tr><td>AKX701-R</td><td>赤</td></tr></table> <p>付属品 ハンドルアダプタ 取付ねじ：M3×15</p>	形式	色	AKX701-B	黒	AKX701-R	赤	 
形式	色							
AKX701-B	黒							
AKX701-R	赤							
菊形ハンドル 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX702-B</td><td>黒</td></tr><tr><td>AKX702-R</td><td>赤</td></tr></table> <p>付属品 ハンドルベース 取付ねじ：M3×15</p>	形式	色	AKX702-B	黒	AKX702-R	赤	 
形式	色							
AKX702-B	黒							
AKX702-R	赤							
玉子形ハンドル 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX703-B</td><td>黒</td></tr><tr><td>AKX703-R</td><td>赤</td></tr></table> <p>付属品 ハンドルベース 取付ねじ：M3×15</p>	形式	色	AKX703-B	黒	AKX703-R	赤	 
形式	色							
AKX703-B	黒							
AKX703-R	赤							
ステッキ形ハンドル 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX704-B</td><td>黒</td></tr><tr><td>AKX704-R</td><td>赤</td></tr></table> <p>付属品 ハンドルアダプタ 取付ねじ：M3×15</p>	形式	色	AKX704-B	黒	AKX704-R	赤	 
形式	色							
AKX704-B	黒							
AKX704-R	赤							
ピストル形ハンドル 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX705-B</td><td>黒</td></tr><tr><td>AKX705-R</td><td>赤</td></tr></table> <p>付属品 ハンドルアダプタ 取付ねじ：M3×15</p>	形式	色	AKX705-B	黒	AKX705-R	赤	 
形式	色							
AKX705-B	黒							
AKX705-R	赤							
前面板 (E用) 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX710</td><td>黒</td></tr></table> <p>付属品 皿ねじ：M4×12 (4本) タッピングねじ：M2.6×4 (1本)</p>	形式	色	AKX710	黒			
形式	色							
AKX710	黒							




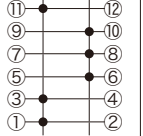





名称・外観	形式・説明	外形寸法〔mm〕												
前面板 (別置キー付：S用) 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX711</td><td>黒</td></tr></table> 付属品 皿ねじ：M4×12（4本） タッピングねじ：M2.6×4（1本）	形式	色	AKX711	黒									
形式	色													
AKX711	黒													
前面板（キー付：K用） 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX712</td><td>黒</td></tr></table> 付属品 皿ねじ：M4×8（4本） なべねじ：M3×8（2本）	形式	色	AKX712	黒									
形式	色													
AKX712	黒													
前面板 (表示灯付用) 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th><th>用途</th></tr><tr><td>AKX713</td><td>黒</td><td>1灯用</td></tr><tr><td>AKX714</td><td>黒</td><td>2灯用</td></tr><tr><td>AKX715</td><td>黒</td><td>3灯用</td></tr></table> 付属品 皿ねじ：M4×12（4本） タッピングねじ：M2.6×4（1本）	形式	色	用途	AKX713	黒	1灯用	AKX714	黒	2灯用	AKX715	黒	3灯用	
形式	色	用途												
AKX713	黒	1灯用												
AKX714	黒	2灯用												
AKX715	黒	3灯用												
記号板（標準：E用） 	<table><tr><th>形式</th><th>色</th></tr><tr><td>AKX720</td><td>アルミ地</td></tr></table>	形式	色	AKX720	アルミ地									
形式	色													
AKX720	アルミ地													

名称・外観	形式・説明		外形寸法〔mm〕
記号板 (動作表示付用)	形式	色	
	AKX721	アルミ地	
記号板 (別置キー付：S用)	形式	色	
	AKX722	アルミ地	
記号板（キー付：K用）	形式	色	
	AKX723	アルミ地	
記号板 (φ30取付：F,J用)	形式	色	
	AKX724	アルミ地	
記号板 (標準文字入り)	形式	色	
	AKX725 AKX726 AKX727 AKX728 AKX729 AKX730	アルミ地 アルミ地 アルミ地 アルミ地 アルミ地 アルミ地	
リングナット	形式	色	
	AKX740		



名称・外観	形式・説明	外形寸法〔mm〕
ショートバー	形式 AKX741-□	
 AKX741-1		<p>AKX741-1</p>  <p>ハッチング部は絶縁コーティング</p>
 AKX741-2		<p>AKX741-2</p>  <p>ハッチング部は絶縁コーティング</p>
 AKX741-3		<p>AKX741-3</p>  <p>ハッチング部は絶縁コーティング</p>

						
AKX741-2	AKX741-3	AKX741-1	ショートバー用途例	AKX741-1	AKX741-2	AKX741-3



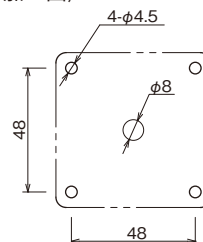
富士カムスイッチ 取扱い方法

■パネルへの取付方法（AK7E形の場合）

1) 取付穴

- ①パネル板厚は最大4.5mmです。
- ②右図に示すようにパネルに取付穴をあけてください。
※機種により取付穴やパネル板厚は異なりますのでご注意ください。

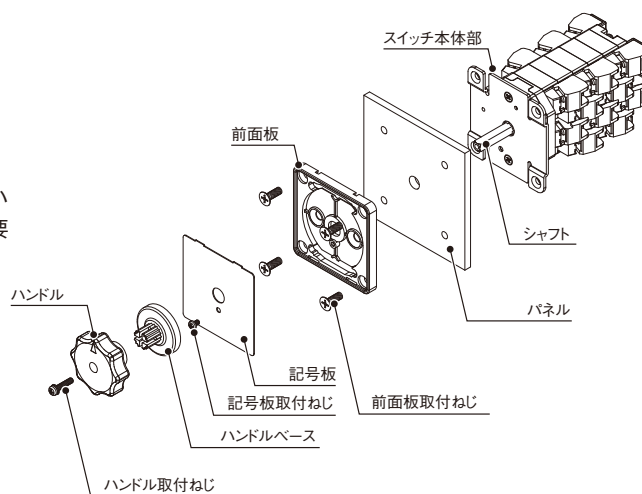
〈取付穴の加工図〉



2) パネルへの取付手順

- ①スイッチ本体部をパネル内側からセットします。
(接点構成表示シールが上側になります)
- ②パネル表面から前面板を取付け、皿ねじ（M4×12）4本でスイッチ本体を固定します。
- ③記号板を前面板に取付けます。
くぼみ面にはめ込んでください。
- ④銘板をタッピングねじ（M2.6×4）1本で固定します。
- ⑤本体シャフトにハンドルベースを組込み、ハンドルを取付けます。ハンドルは22.5°ピッチで自由に回転して取り付け可能ですので必要なノッチに合わせて調整ください。
- ⑥ハンドル取付けねじ（M3×15）で固定します。

〈スイッチの取付方法〉



3) 取付ねじの締付トルク

名称	ねじサイズ・種類	適正締付けトルク
前面板取付ねじ	M4×12 皿ねじ	1.2N・m
	M4×8 皿ねじ（HK形用）	
記号板取付ねじ	M2.6×4 タッピングねじ	0.6N・m
	M3×8 なべねじ（HK形用）	0.5N・m
ハンドル取付けねじ	M3×15 スリーピースねじ	0.5N・m

※取付手順・締付トルクはAK7E形以外の機種も上記に準じます。

■配線方法

- 1) 端子ねじ ねじアップ方式で角座金付のなべねじです。（M3.5×7.5）
- 2) 接続可能電線 最大2mm² で2本まで配線できます。
- 3) 配線方向 左右配線になります。

名称	ねじサイズ・種類	適正締付けトルク
端子ねじ	M3.5 × 7.5 角座金付なべねじ	0.8 N・m

※圧着端子の圧着部は絶縁キャップまたはマークチューブ等で必ず絶縁してください。



富士カムスイッチ スイッチ手配書

スイッチ手配書

■ 貴社名

様

■ ご注文形式

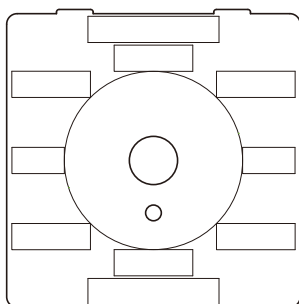
■ ご注文番号

■ 数量

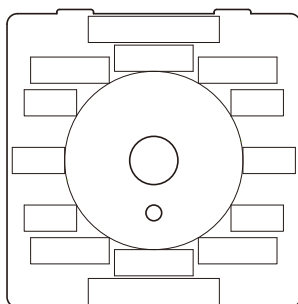
■ 納期

■ 記号板文字 (標準は無地仕様になります。)

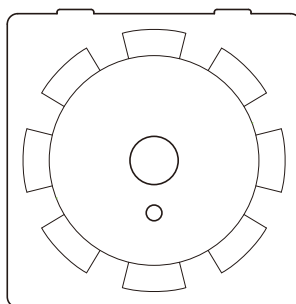
水平彫り (2~8ノッチ用)



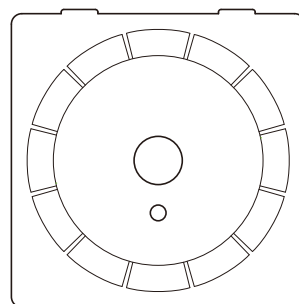
水平彫り (9~12ノッチ用)



円周彫り (2~8ノッチ用)



円周彫り (9~12ノッチ用)



■ 接点展開図 ご希望のノッチ数に○印をご記入ください。

ノッチ図											
	(90° -2)	(45° -3)	(45° -4)	(45° -5)	(45° -6)	(45° -7)	(45° -8)	(30° -9)	(30° -10)	(30° -11)	(30° -12)
ノッチ数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

本展開図はスイッチを盤に取り付け、盤表面上側より見たものです

端子記号												端子記号											
(39)												(40)											
(37)												(38)											
(35)												(36)											
(33)												(34)											
(31)												(32)											
(29)												(30)											
(27)												(28)											
(25)												(26)											
(23)												(24)											
(21)												(22)											
(19)												(20)											
(17)												(18)											
(15)												(16)											
(13)												(14)											
(11)												(12)											
(9)												(10)											
(7)												(8)											
(5)												(6)											
(3)												(4)											
(1)												(2)											
ノッチ記号 B A T F E G J O D P K V																							



富士カムスイッチ 標準接続図集

■2ノッチ

●2ノッチ1エレメント

2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108

●2ノッチ2エレメント

2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209

●2ノッチ3エレメント

2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309

●2ノッチ4エレメント

2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409

2410	2411	2412

●2ノッチ5エレメント

2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509



富士カムスイッチ 標準接続図集

■3ノッチ

●3ノッチ1エレメント

3101 	3102 	3103 	3104 	3105 	3106 	3107 	3109 	3110
3111 	3112 	3113 	3114 					

●3ノッチ2エレメント

3201 	3202 	3203 	3204 	3205 	3206 	3207 	3208 	3209
3210 	3211 	3212 	3213 	3214 	3215 	3216 	3217 	3218
3219 	3220 	3221 	3222 	3223 	3224 	3225 	3226 	3227
3228 	3229 	3230 						

●3ノッチ3エレメント

3301 	3302 	3303 	3304 	3305 	3306 	3307 	3308 	3309
3310 	3311 	3312 	3313 	3314 	3315 	3316 	3317 	3318

3319	3320	3321	3322	3324	3325	3326	3327	3328
3329	3330	3331	3332					

●3ノッチ4エレメント

3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409
3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418
3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3428
3429	3430	3431	3432	3433	3434			



富士カムスイッチ 標準接続図集

●3ノッチ5エレメント

3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509
B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T
3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518
B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T
3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525		
B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T	B A T		

■4ノッチ

●4ノッチ2エレメント

4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208
B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F
4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216
B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F
4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224
B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F	B A T F
4225	4226	4227	4228				
B A T F	B A T F	B A T F	B A T F				

●4ノッチ3エレメント

<div>4301</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4302</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4303</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4304</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4305</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4306</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4307</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4308</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4309</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4310</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4311</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4312</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4313</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4314</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4315</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4316</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4317</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4318</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4319</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4320</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4321</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4322</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4323</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4324</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4325</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4326</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4327</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4328</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4329</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4330</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4331</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4332</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4333</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	<div>4334</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>
<div>4335</div> <div><div><div>11</div><div>9</div><div>7</div><div>5</div><div>3</div><div>1</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>12</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div></div><div>B A T F</div></div>	

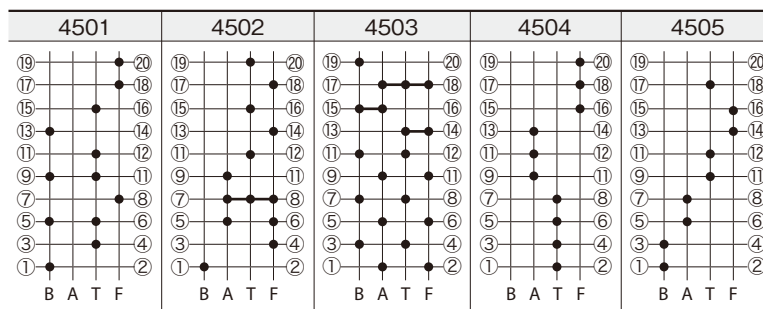
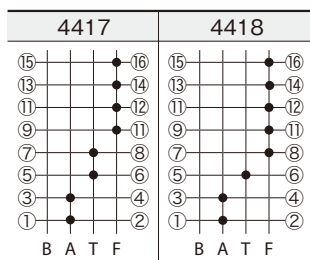
●4ノッチ4エレメント

4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408
<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>
4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416
<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>	<p>B A T F</p>



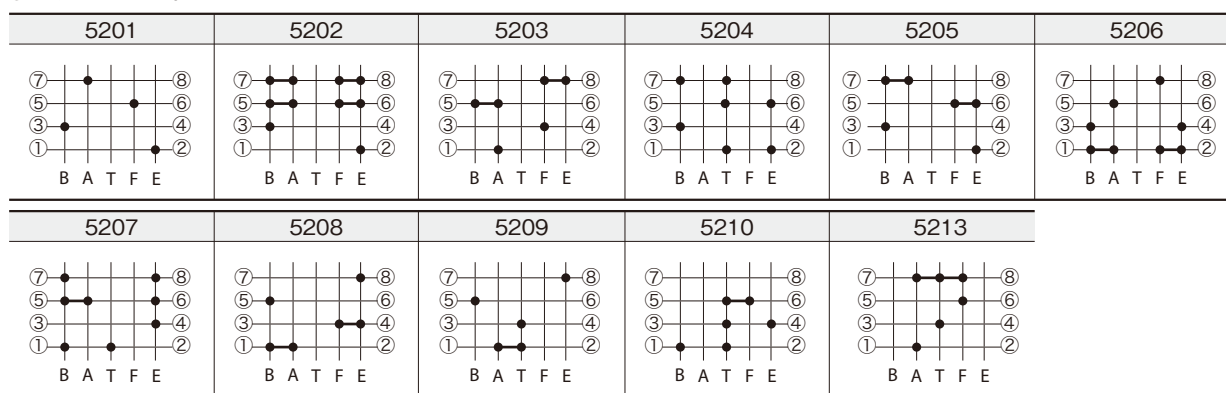
富士カムスイッチ 標準接続図集

●4ノッチ5元素

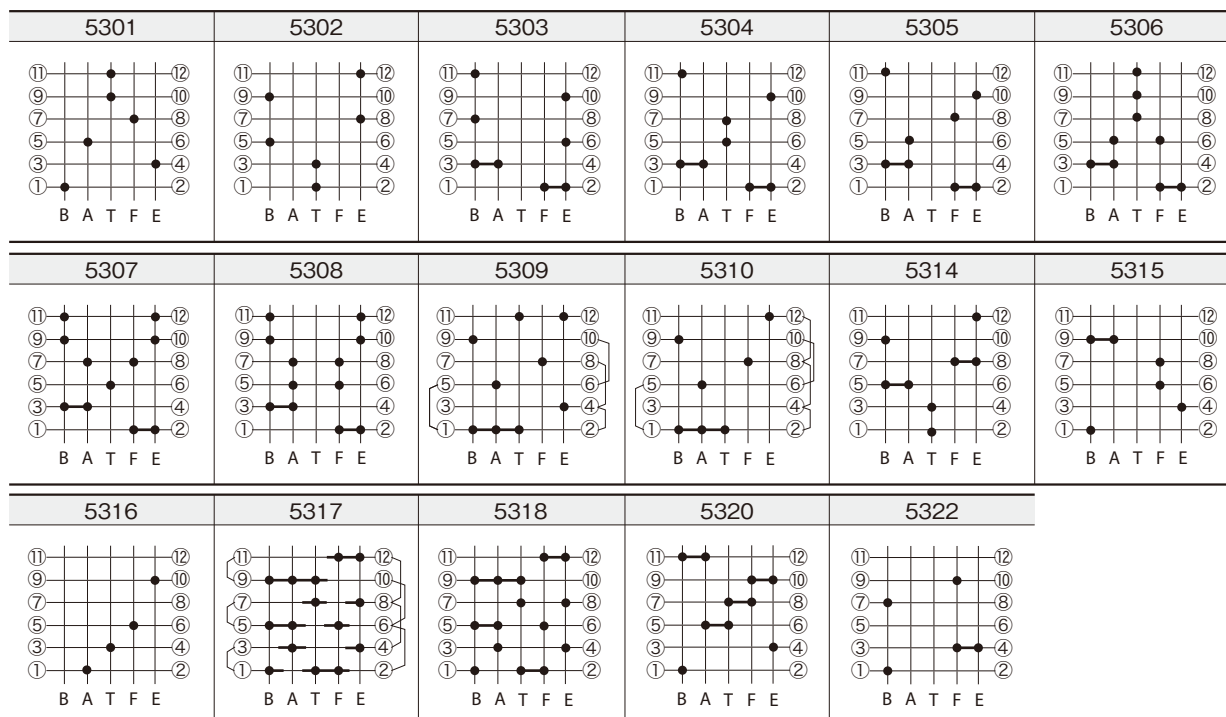


■5ノッチ

●5ノッチ2元素



●5ノッチ3元素



●5ノッチ4エレメント

5401	5402	5403	5404	5405	5406
5407	5408	5409	5410	5411	5412
5413	5414	5415	5416	5417	5418

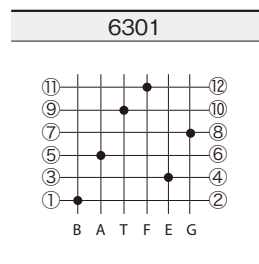
●5ノッチ5エレメント

5501	5502	5503	5504	5505	5506
<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>
5507	5509	5510	5511		
<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>	<p>B A T F E</p>		

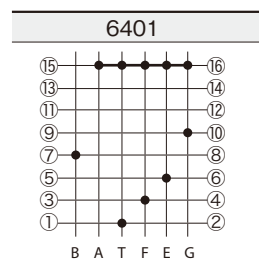


■6ノッチ

●6ノッチ3エレメント

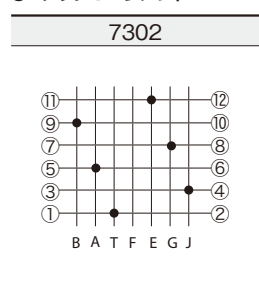


●6ノッチ4エレメント

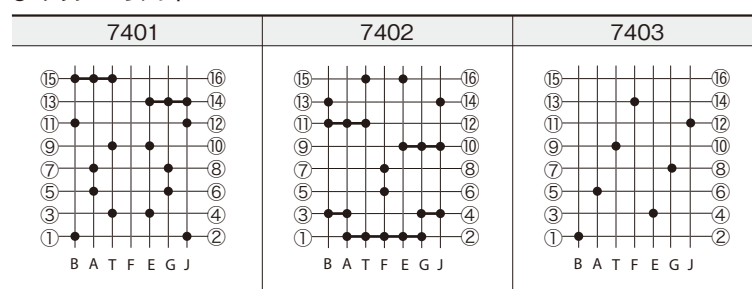


■7ノッチ

●7ノッチ3エレメント

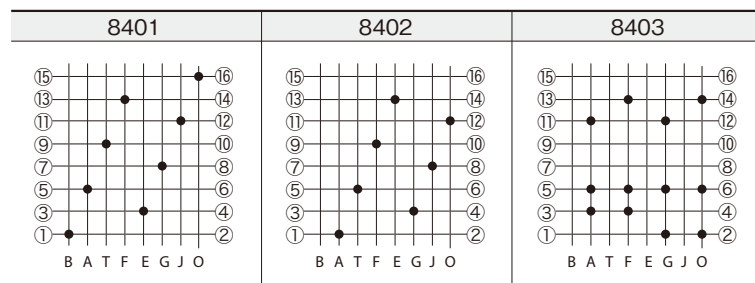


●7ノッチ4エレメント



■8ノッチ

●8ノッチ4エレメント



【技術情報サービスの主な内容】

当社の商品に関する技術情報のダウンロード・オンラインの技術相談サービスがご利用いただけます。

・技術ニュース・ユーザーズマニュアル・使い方ガイド・技術資料データ・取扱説明書・ソフトウェアライブラリ・FAQ（よくあるご質問）・外形図・仕様書



安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行なってください。
- 本カタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- 本カタログに記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

ご購入の前に

- 本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機機器制御株式会社

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号（三井住友銀行人形町ビル）
URL <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

お問合せは下記どうぞ

富士電機テクニカ株式会社

URL <http://www.fujielectric.co.jp/technica/>

営業本部	☎ 03-5847-8070	〒 103-0011	東京都中央区日本橋大伝馬町5-7（三井住友銀行人形町ビル）
富山営業所	☎ 076-441-7720	〒 930-0004	富山県富山市桜橋通り3-1（富山電気ビル）
前橋出張所	☎ 027-251-4578	〒 371-0855	群馬県前橋市問屋町2-6-1
松本出張所	☎ 0263-47-8121	〒 390-0852	長野県松本市島立943（ハーモネートビル）
静岡出張所	☎ 054-280-6651	〒 422-8051	静岡県静岡市駿河区中野新田57-46
三島出張所	☎ 055-976-3335	〒 411-0036	静岡県三島市一番町15-33（朝日生命三島ビル）
多摩出張所	☎ 042-585-2112	〒 191-8502	東京都日野市富士町1（富士電機㈱東京工場内 東1号館2F）
東北営業所	☎ 022-716-6440	〒 980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉3-3-30
郡山出張所	☎ 024-991-5922	〒 963-8033	福島県郡山市亀田1-2-5
中部支店	☎ 052-746-3015	〒 460-0007	愛知県名古屋市中区新栄1-5-8（広小路アクアプレイス）
関西支店	☎ 06-6455-3814	〒 553-0002	大阪府大阪市福島区鷺洲1-11-19（富士電機大阪ビル）
南大阪出張所	☎ 072-466-0517	〒 598-0046	大阪府泉佐野市羽倉崎1-2-7
神戸出張所	☎ 078-991-2155	〒 651-2271	兵庫県神戸市西区高塚台4-1-1（富士電機㈱神戸工場内）
中国営業所	☎ 082-237-6994	〒 733-0006	広島県広島市西区三篠北町16-12
福山出張所	☎ 084-954-7977	〒 721-0952	広島県福山市曙町5-27-1
山口出張所	☎ 0836-37-0222	〒 755-0808	山口県宇部市西平原2-8-21
鳥取出張所	☎ 0857-22-3231	〒 680-0864	鳥取県鳥取市吉成209-8
四国営業所	☎ 087-823-3110	〒 760-0017	香川県高松市番町1-6-8（高松興銀ビル）
松山出張所	☎ 089-915-1182	〒 790-0011	愛媛県松山市千舟町4-5-4（松山千舟454ビル）
九州営業所	☎ 092-289-9400	〒 812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5-18（博多NSビル）
北九州出張所	☎ 093-562-9001	〒 803-0846	福岡県北九州市小倉北区下道津1-2-1（U & Iビル）
熊本出張所	☎ 096-334-7781	〒 860-0834	熊本県熊本市江越2-14-18

●特約店